



POWERED BY
Raspberry Pi



基礎雲端運算程式設計

A640900I_4B_邱郁涵





目錄

基礎雲端運算程式設計	0
題目	3
實作結果	4
程式碼	6
學習心得	7



圖目錄

圖表 1 4

圖表 2 5





題目

題目：參考課本、老師的講義，以及[網路服務及網頁程式專案]範例，利用 Nodejs + Express 設計 2 個 REST 網路服務(功能自訂)與其操作網頁。要包含首頁，並將專案在樹梅派上執行。

- (1) 封面
- (2) 目錄(含報告目錄、圖目錄，要利用 Word 自動產生)
- (3) 題目
- (4) 程式碼專案(程式要有註解)
- (5) 靜態展示(成果照片)
- (6) 動態展示(拍成影片及配音說明)
- (7) 學習心得

實作結果

操作畫面

- 進位服務



圖表 I

- 步數轉卡洛里服務



BMI計算服務操作介面

← → ↻ ⚠ 不安全 | 192.168.0.4:3000/bmi ☆ 無痕模式 (2) ⋮

簡易入口網站服務與操作介面(Node.js) 首頁 進位數學服務 步數卡洛里服務

步數卡洛里換算

步行總步數:

消耗卡洛里:

圖表 2

操作影片

- 錄影操作鏈結

<https://drive.google.com/file/d/1OOk6qQUkkAQ538N9IDVpRkyiSKIO5cI5/view?usp=sharing>



程式碼

Github 的截圖

- 程式碼均放在 github，以下為程式碼鏈結：
https://github.com/QINGSHURUNINDEXINGMING/PccuHW/tree/master/%E5%9B%9B%E4%B8%8A/%E5%B5%8C%E5%85%A5%E5%BC%8F%E7%B3%BB%E7%B5%B1%E8%A8%AD%E8%A8%88/A6409001_%E9%82%B1%E9%83%81%E6%B6%B5_HW01/code



學習心得

這次是第一次把樹梅派帶回家實作。但遇到了一些問題，因為筆電沒有外接螢幕，不知道要怎麼操作才能進入樹梅派，並且找到樹梅派連的 IP 位子。幸好在網路上找到了解決方法。將連線的設定檔寫入樹梅派的 SD 卡，然後樹梅派就會連到自家的 Wifi 網路，然後再去路由器管理介面找出有哪些在使用網路的設備，即可找出樹梅派的 IP 位子。然後再用老師給的軟體 MobaXterm 登入樹梅派。